



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3765022/23-26

(22) 18.07.84

(46) 28.02.86. Бюл. № 8

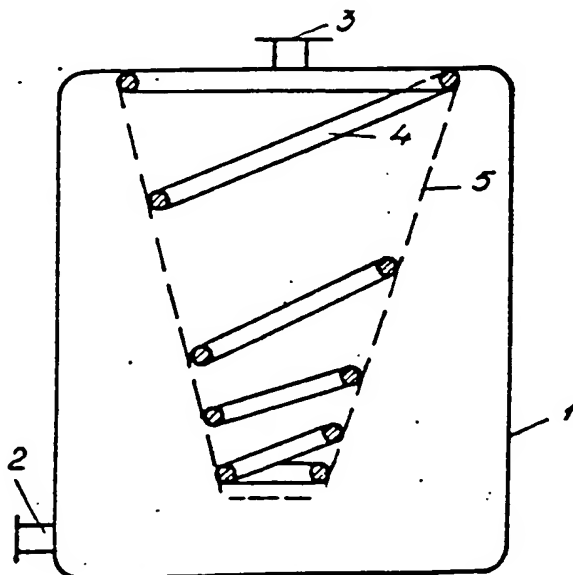
(72) Б.В.Панкратов, В.В.Рейнфарт,
В.В.Фурниченко, Д.Г.Матвиевский,
Р.Д.Федорак и В.Г.Вугеншмидт

(53) 66.067.324 (088.8)

(56) Малиновская Т.А. и др. Разделе-
ние суспензий в химической промыш-
ленности. М.: Химия, 1983, с. 119.

(54) (57) МЕШОЧНЫЙ ФИЛЬТР, содержащий
корпус с подводящим и отводящим пат-

рубками, вертикально расположенный
и закрепленный сверху фильтроваль-
ный элемент, включающий пружину, об-
тянутую фильтрующей тканью, от-
личающийся тем, что, с
целью повышения производительности
путем сокращения продолжительности
регенерации фильтрующей ткани,
пружина фильтровального элемента
выполнена в виде расширяющейся сни-
зу вверх спирали с увеличивающимся
вверх шагом.



ра, который может быть применен в химической, горнорудной, пищевой и других отраслях промышленности.

Цель изобретения - повышение производительности мешочного фильтра за счет сокращения продолжительности регенерации фильтрующей ткани.

На чертеже показан фильтр, разрез.

Фильтр состоит из корпуса 1 с подводным патрубком 2 и отводящим 3, пружины 4 в виде расширяю-

5 Фильтр работает следующим образом.

10 В корпус фильтра 1 через патрубок 2 под давлением подается суспензия, твердая фаза которой осаждается на фильтрующей ткани 5, а фильтрат отводится через патрубок 3. При забивке ткани резко изменяют давление в корпусе фильтра, создаваемое путем подачи суспензии, в результате чего пружина 4 сжимается и разжимается сбрасывая осадок с ткани.

Составитель И.Дыбовеная

Редактор Л.Авраменко

Техред О.Ващишина

Корректор М.Пожо

Заказ 817/9

Тираж 663

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

86-277429/42
PANKRATOV B V

J01

PANK/ 18.07.84
*SU 1214-155-A

J(1-F2A)

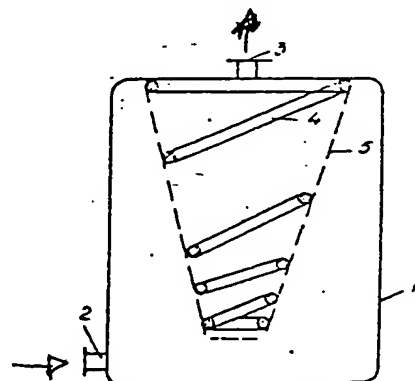
18.07.84-SU-765022 (28.02.86) B01d-29/10

Bag filter - consists of filter cloth wrapped round conical spring, which becomes compressed when cloth is blocked with solids
CB6-120032

Has body (1) with inlet pipe (2) and outlet pipe (3), filtration element placed vertical and made of a spring (4), around which the filter cloth is placed (5). The spring consists of a spiral that widens out from the bottom to the top with increasing pitch of the turns.

The suspension is fed in under pressure through the pipe (2), and the solid phase is deposited on the surface of the cloth (5), while the filtrate passes through and goes out via the pipe (3). When the cloth becomes blocked the press. inside the body abruptly rises, created by the incoming suspension, resulting in the spring (4) becoming compressed and releasing the precipitate from the fabric.

USE/ADVANTAGE - As equipment for filtering processes, e.g. a bag filter, for use in the chemical, mining, food and other inds. The productivity of the filter is increased as a result of cutting down the duration of the regeneration of the filter cloth. Bul.8/28.2.86. (2pp Dwg.No.1/1)



© 1986 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England

- US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.

*When you reduce diameter to get
the same spring effect. Cone for flow.
would collapse much earlier*